

# Desinfección Ospa-BlueClear® 25/50/100 ELD

Agua pura higiénica de bienestar de primera clase







- Desinfección e higiene perfectas
- Funcionamiento plenamente automático y rentable
- Aplicación segura
- No se necesita almacenar cloro
- Calidad óptima del agua sin olor a cloro

**ospa**

# Pureza sin compromisos

Desinfección, manipulación y seguridad perfectas



-  **Cómodo:** Los equipos Ospa-BlueClear® trabajan completamente automáticos y de forma fiable
-  **Ahorra recursos:** necesitan hasta un 75 % menos de sustancias químicas para lograr un agua de piscina de máxima pureza
-  **Testados por el «Hygiene-Institut Gelsenkirchen»:** Capacidad de desinfección muy buena
-  **Solo se emplean sustancias activas que están permitidas para la depuración del agua potable**

 MADE IN GERMANY

- Agua higiénica y rica en oxígeno para sentirse bien
- Sensible con la piel y con los ojos
- La experiencia de más de 60 años en el desarrollo y la producción garantizan la máxima seguridad


**Lo que es especialmente importante para la desinfección del agua de baño.** El agua en las piscinas y en las instalaciones de baño de uso público tiene que cumplir con el artículo 37 de la Ley de Protección Contra Enfermedades Infecciosas (Infektionsschutzgesetz, IfSG) y estar siempre higiénicamente perfecta, de modo que no haya que temer daños para la salud humana, sobre todo los ocasionados por agentes patógenos. Para asegurar el cumplimiento de estos requisitos se han empleado, conforme a DIN 19 643, preferentemente gas cloro y compuestos de cloro anorgánicos para la desinfección rápida y segura.

En la propia piscina tiene que haber un efecto desinfectante continuo (almacén). Lo que permite que se eliminen mediante oxidación los microorganismos que introduce el bañista o debidos a influencias ambientales, como, por ejemplo, las bacterias o los virus. El efecto desinfectante en el agua de baño tiene que poder ser comprobado de modo simple y seguro mediante mediciones. Los equipos Ospa-BlueClear® cumplen estos requisitos de la norma DIN 19 643 de modo ideal.

**Ospa-BlueClear® trabaja completamente automático.** Los equipos Ospa-BlueClear® son instalaciones de electrólisis de sal para la obtención a demanda de desinfectantes libres de sustancias de lastre in situ. En el interior de los aparatos se encuentra una cámara de electrólisis, en la que se electrólizan la sal y el agua. Gracias a la construcción especial de los equipos se obtiene con ello un compuesto de cloro-oxígeno de alta calidad. Este desinfectante puro, también homologado para el agua potable, se disuelve primero dentro del equipo en una cámara de disolución con el agua de la piscina y, a continuación, se agrega al agua filtrada mediante el inyector de Ospa. Con el proceso de Ospa-BlueClear® solamente se genera y se agrega tanto desinfectante como sea necesario en ese momento. Como medio de producción se ha de rellenar sencillamente sal, lo que resulta simple, rentable y seguro. La regulación del contenido de cloro y del valor pH se realiza en combinación con el mando Ospa-BlueControl® u Ospa-CompactControl®. De modo que también se cumple el requisito de la norma DIN 19 643, la cual exige una dosificación del cloro automática dependiente de la demanda.



Unidad de mando Ospa-BlueClear®: la central de mando digital con pantalla táctil para el manejo y la indicación de potencia

 **Testado por un instituto de higiene.** El equipo Ospa-BlueClear® ha sido testado por el Instituto de Higiene del Ruhrgebiet Gelsenkirchen en cuanto a su posibilidad de utilización en baños públicos. Ese test confirma que durante todo el periodo de ensayos se alcanzó un potencial redox especialmente alto y, por lo tanto, se consigue una desinfección segura y una velocidad elevada de eliminación de gérmenes.

Lo que confirma el buen rendimiento de preparación de la combinación del método de floculación, filtración y desinfección con los equipos Ospa-BlueClear®.

**Se suprime la manipulación de desinfectantes químicos.** Solamente se deberá rellenar y almacenar sal natural. El peligro de accidente durante la manipulación y el almacenamiento de cloro como gas, polvo o líquido se ha eliminado gracias a los equipos Ospa-BlueClear®.

**Con los equipos Ospa-BlueClear® ya ninguna sal corrosiva llega al agua de baño.** De este modo, se evita el aumento del contenido de cloro en el agua de baño, como el que se produce, p. ej., en la utilización de lejía de hipoclorito.

**Recipiente de sifón Ospa para la corrección del valor pH.** Los equipos Ospa-BlueClear® crean una solución alcalina prácticamente libre de cloruro que se separa y se extrae del equipo de desinfección. Se recoge en el recipiente sifón de Ospa y desde allí se emplea para corregir el pH del agua de baño y se suministra a la piscina automáticamente mediante una bomba de dosificación. El control se realiza mediante Ospa-BlueControl® /CompactControl®. La lejía sobrante se diluye fuertemente con un caudal parcial del agua de aclarado y durante el aclarado de filtración se desvía a la canalización.

**Potencias.** 25, 50, 100 g de cloro por hora. Se pueden combinar varios equipos entre sí. Esto incrementa la potencia y aumenta además la seguridad contra fallos.

## Ventajas

- **Higiénico.** Los equipos Ospa-BlueClear® ofrecen una desinfección segura y fiable conforme a la norma DIN 19 643.
- **Rico en oxígeno.** Los equipos Ospa-BlueClear® introducen frescor en el agua de baño. El agua se vivifica, no da la impresión de estar nunca rancia.
- **Natural.** En el agua no entra ningún portador contaminante sólido ni preparados de cloro líquidos ni subproductos de electrólisis.
- **Dependiente de la demanda.** Los equipos Ospa-BlueClear® generan únicamente la cantidad de cloro necesaria en ese momento.
- **Seguro.** Los equipos Ospa-BlueClear® ahorran el almacenamiento y la manipulación con desinfectantes químicos. Ello reduce el riesgo de accidentes y es de gran ventaja desde el punto de vista de las leyes de protección laboral y los reglamentos de sustancias peligrosas.
- **Cómodo.** Los equipos Ospa-BlueClear® trabajan completamente automáticos. Solamente se han de rellenar con sal.
- **Rentable.** 1 g de cloro activo, generado en los equipos Ospa-BlueClear®, cuesta solo una fracción de lo que cuesta la misma cantidad de cloro activo comprado como preparado de cloro sólido o líquido.
- **Sin contaminantes.** Medios de producción naturales, menor consumo de sustancias químicas, mayor efectividad.
- **Seguridad jurídica.** Cumple con los reglamentos sobre biocidas (BiozidVO).

# Seguro y rentable

## Bajos gastos de operación – Máxima seguridad



**Gastos de operación extremadamente bajos.** Para la generación de un 1 kg de cloro antiguo se producen en los equipos Ospa-BlueClear® costes para el consumo de sal y corriente de tan solo 1,35 € aproximadamente (en el caso de un precio de corriente estimado de 0,26 €/kWh). Por lo que los gastos de operación para los equipos Ospa-BlueClear® son notablemente más bajos que los gastos de productos de cloro líquidos o en polvo. Comparado con otros métodos de desinfección, el método Blue-Clear® de Ospa precisa una cuarta parte de la cantidad de desinfectantes y de reguladores del pH. Esto significa un 75 % menos en sustancias químicas para lograr un agua de piscina natural al máximo.

De modo que el proceso de desinfección de Ospa no resulta ninguna carga para el medio ambiente y además contribuye en su protección. Como operador podrá sacar rendimiento adicional de unos costes de transporte y almacenamiento más bajos y, sobre todo, tendrá claramente menos riesgos operacionales.

**Seguridad máxima.** Según los reglamentos de sustancias peligrosas se deberá eliminar o reducir al mínimo el riesgo para la salud y la seguridad de las personas con las medidas adecuadas.

Para ello, se deberá dar prioridad a la sustitución de sustancias o procesos por alternativas menos peligro-

sas (objeto de sustitución). De modo que el seguro contra accidentes alemán en su prospecto DGUV BGI/GUV-I 8688 «Sustancias peligrosas en el tratamiento de agua para piscinas y baños» recomienda dar prioridad al empleo del proceso de electrólisis frente a otros procesos cuando sea posible.

La electrólisis de Ospa-BlueClear® cumple estos requisitos de forma ideal. Mediante la construcción especial de los equipos Ospa-BlueClear® se excluye casi al cien por cien el peligro de accidente por fugas de gas de cloro. Esto se logra gracias a que la célula de electrólisis se encuentra debajo del agua y el equipo completo trabaja con depresión. Varios sensores supervisan el funcionamiento del equipo y desconectan inmediatamente la producción de desinfectantes en caso de perturbaciones.

Mediante el uso exclusivo de sal como medio de producción que hay que rellenar se suprime además la manipulación, el almacenamiento y el peligro de confundir desinfectantes químicos nocivos de cloro.

**Se corresponde con los reglamentos sobre biocidas de la UE.** La OspaSal utilizada por Ospa para la electrólisis está notificada según el reglamento sobre biocidas. Por lo tanto, los clientes de Ospa se encuentran a este respecto en el lado seguro, ya que Ospa está incluida en la lista del artículo 95 de ECHA.

### Ospa Schwimmbadtechnik

73557 Mutlangen  
Tel.: +49 7171 705-0

Correo electrónico: [ospa@ospa.info](mailto:ospa@ospa.info)  
Internet: [www.ospa.info](http://www.ospa.info)

